

CÁLCULO DE GANHOS E PERDAS EM UMA INSTALAÇÃO EXEMPLO DE CÁLCULO



VALORES DE GANHO DE ANTENAS* / PERDAS NOS CABOS E CONECTORES							
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 1800MHz	ANTENAS		CABOS			CONECTORES	
	DOADORA (PARABÓLICA)*	SERVIDORA (PAINEL SETORIAL)*	RGC213	CELLFLEX 1/2"	CELLFLEX 7/8"	N MACHO	DIN 7/16
GANHO DAS ANTENAS (dbi)	24	16					
PERDA NOS CABOS (dB / 100 metros)			20,9	9,91	5,5		
PERDA NOS CONECTORES (dB)						0,2	0,067

*Os tipos de antenas, faixas de frequências e ganhos poderão variar, dependendo do sistema.

EXEMPLO DE CALCULO	QUANT. USADA NO SISTEMA	VALORES		
NÍVEL DE SINAL DA ERB NA ENTRADA DA ANTENA DOADORA (dBm)		-75		
GANHO DO REPETIDOR 10W, 40dBm (dB)		+90		
		+15		
GANHO DA ANTENA DOADORA (dBi)	1	+24		
GANHO DA ANTENA SERVIDORA (dBi)	1	+16		
		+55		
PERDAS NO CABO				
CABO RGC213 (dB/100metros)	30+15m	-9,4	-	-
CABO CELLFLEX 1/2" (dB/100metros)	30+15m	-	-4,46	-
CABO CELLFLEX 7/8" (dB/100metros)	30+15m	-	-	-2,48
		45,60	50,54	52,52
PERDAS NOS CONECTORES				
CONECTOR N MACHO (dB) (0,2dB)	2	-0,4	-0,4	-0,4
CONECTOR DIN 7/16 (dB) (0,067dB)	2	-0,13	-0,13	-0,13
POTÊNCIA NA SAÍDA DA ANTENA SERVIDORA (dBm) (GANHO DO REPETIDOR + ANTENAS - PERDAS)		45,07	50,01	51,99

REPETIDOR ALOJADO EM LOCAL PROTEGIDO DA LUZ SOLAR DIRETA

